Agip

AGEO/SESI

Profilo del pozzo :

ACATE 2

AGIP
ARCHIVIO POZZI
AGEO

E/PROF

Permesso GELA AGIP

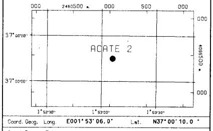
Cod. pozzo 00784

Disegno N°	Aggiornato al : AGO 1990	Allegato a :		Allegato N°
Scala : 1/1000	Data : AGO 1990	Compilatore :	Operatore : D. Soppelsa	Revisore : I. Capelli-Soppelsa

Titolare :
AGIP MINERARIA

Operatore : AGIP MINERARIA 100.000%

Paese : ITALIA	Reg. : SICILIA	Zone : 5
Carta IGM	Foglio 272	Tav. II SE Scala : 1/25000
Comune : GELA	(CL)	



Coord. Geog. Long.	E001° 53' 06.0"	Lat.	N37° 00' 10.0 "
Coord. Piane Est	441038 m	Nord	4095452 m
Fondo pozzo Long.		Lat.	

ROCCE TERRIGENE

- Elementi di breccia
- Breccia in generale
- Ciottoli
- Conglomerato in generale
- Ghiaietto
- Sabbia in generale
- Sabbia grossolana
- Sabbia fine
- Silt
- Arenaria in generale
- Siltstone
- Argilla
- Argilla sabbiosa
- Argilla siltosa
- Marna
- Marna sabbiosa
- Marna siltosa

CEMENTI

- Cemento in generale
- Cemento siliceo
- Cemento carbonatico
- Cemento calcitico
- Cemento dolomitico

ROCCE CARBONATICHE

	Calcare in generale
	Calcare argilloso
	Calcare con noduli di selce
M	Mudstone
W	Wackestone
P	Packstone
G	Grainstone
B	Boundstone
	Chalk
	Calcare dolomitico
	Dolomia calcarea
	Dolomia in generale
MC	Dolomia media e grossa
F	Dolomia fine (<62µ)

ALTRE ROCCE

- Gesso o anidrite
- Sali di Na, K, Mg
- Carbone in generale
- Selce
- Rocce ferruginose

ROCCE IGNEE E METAMORFICHE

- Rocce intrusive
- Rocce effusive
- Rocce filoniane
- Rocce piroclastiche
- Rocce metamorfiche

PARTICELLE E FOSSILI

- Intraclasti angolosi in generale
- Intraclasti arrotondati in gen.
- Pelletoidi
- Ooliti
- Oncoliti
- Macrofossili in generale
- Alghe
- Briozoi
- Coralli
- Crinoidi
- Lamellibranchi
- Rudiste
- Macroforaminiferi
- Microfossili in generale
- Foraminiferi planctonici
- Foraminiferi bentonici
- Frammenti di fossili
- Rudiste in frammenti
- Radiolari
- Spicole di spugna
- Ostracodi

STRUTTURE SEDIMENTARIE E DIAGENETICHE

- Stratificazione massiccia
- Stratificazione decimetrica
- Laminazioni parallele
- Stratificazione incrociata
- Stratificazione gradata
- Strutture nodulari
- Stromatoliti
- Bioturbazioni
- Stratificazione disturbata
- Laminazioni convolute
- Ripple marks
- Fessure di essicazione
- Pressure solution
- Strutture geopete
- Birdseyes

TIPO DI POROSITA'

PK	Porosita' chalk
PI	Porosita' intergranulare
PV	Porosita' vacuolare
PC	Porosita' intercristallina
PF	Porosita' per fratture

SIMBOLI VARI

- Assorbimenti
- Perdite di circolazione
- Carote di fondo con parte ricuperata
- Carote di parete
- F.I.T.-R.F.T.
- Contatto tettonico
- Discontinuita' in generale
- Fratture
- Azimut e inclinazione

MINERALIZZAZIONE

FW	Acqua dolce
BW	Acqua salmastra
SW	Acqua salata
GTR	Tracce di gas
GAS	Gas
OTR	Tracce di olio
OIL	Olio
CO_2	Anidride carbonica

MANIFESTAZIONI DURANTE LA PERFORAZIONE

- Tracce di gas
- Gas
- Acido solfidrico
- Anidride carbonica
- ◑ Tracce di olio
- ● Olio
- ◧ Tracce di bitume
- ■ Bitume
- × Acqua salata
- + Acqua dolce
- Gas ed acqua salata
- Tracce di gas e di olio

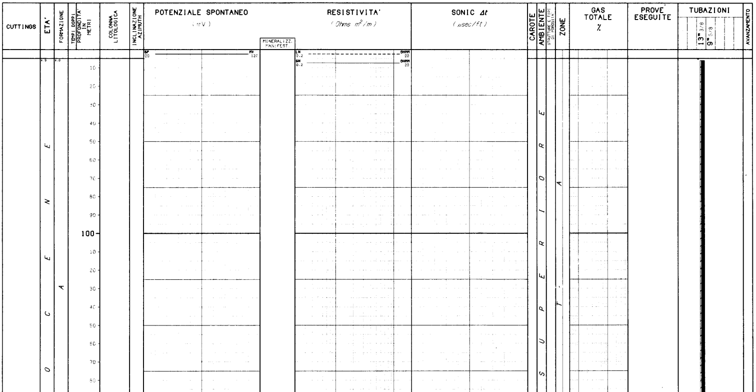
- Tubi cementati
- Tubi presi
- Tubi forati con fucile
- Scarpa
- Aste di perforazione prese
- Tappi di cemento
- Squeezing
- ☒ Bridge plug
- Foro direzionato
- Foro deviato
- Prova di strato riuscita
- Prova di strato non riuscita
- P Prova di produzione
- Tubing con packer di produzione
- Pompa
- Gravel packing

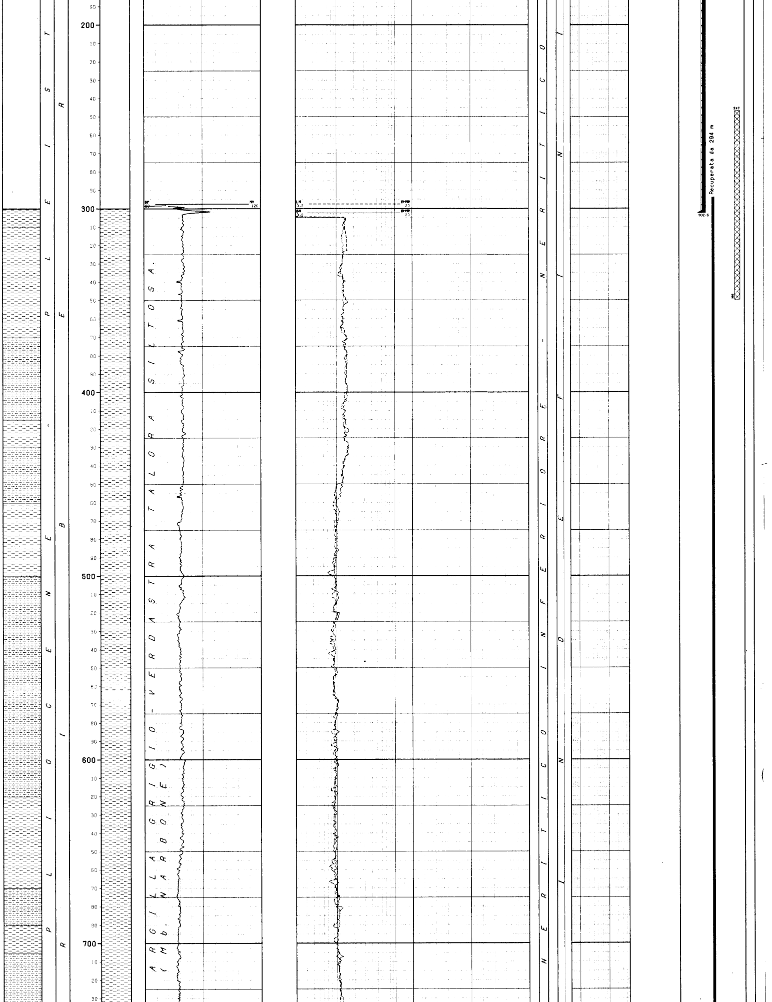
W3906V01 Novembre 1989 - APPL

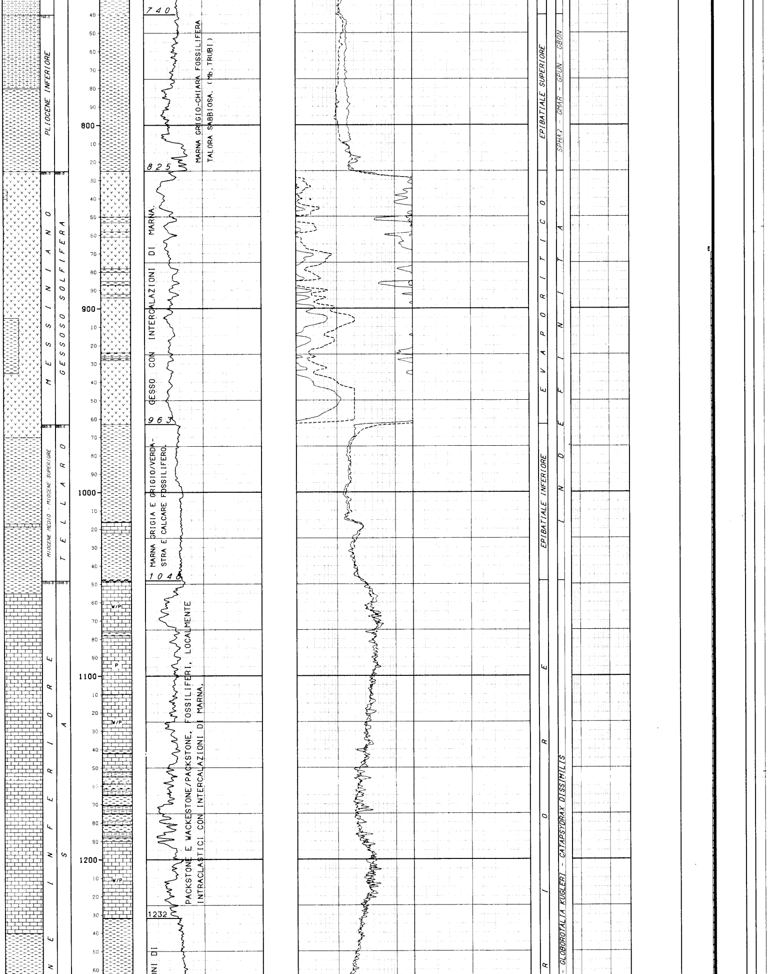
Impianto	WILSON TT	Inizio perforazione	23-10-62	Inizio produzione	- -
Contrattista	AGIP	Fine perforazione	05-01-63	Int. in produzione	
Profondita' totale m.	3373.0	Impianto rilasciato il	- -		

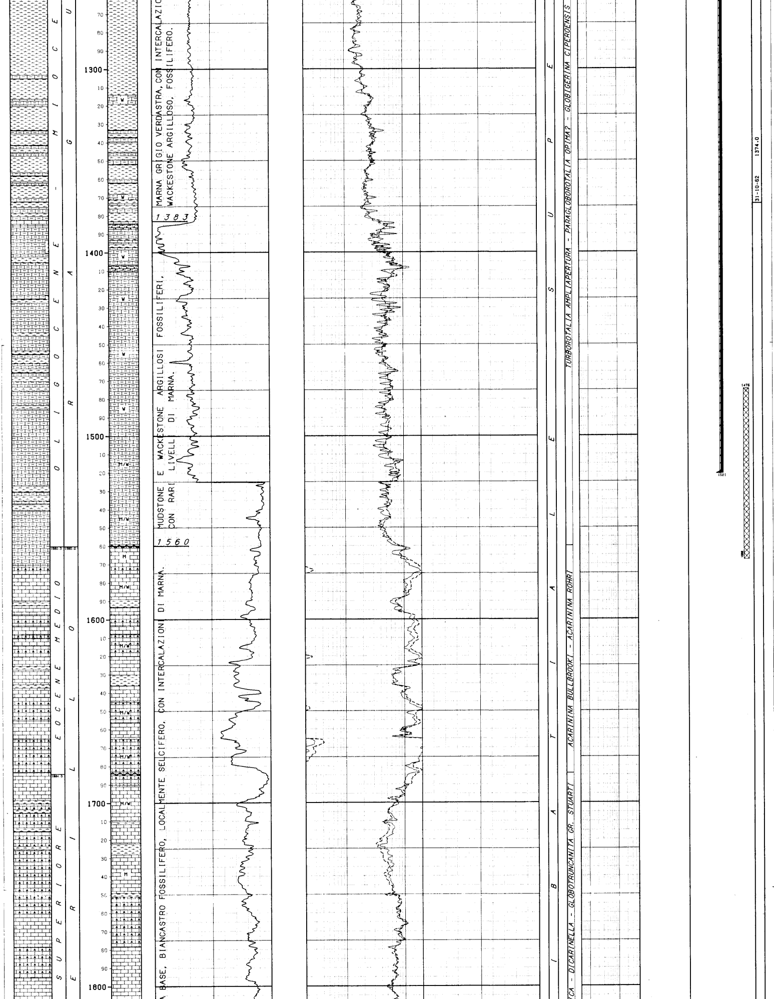
Esito del pozzo STERILE
Status TAPPATO E ABBANDONATO

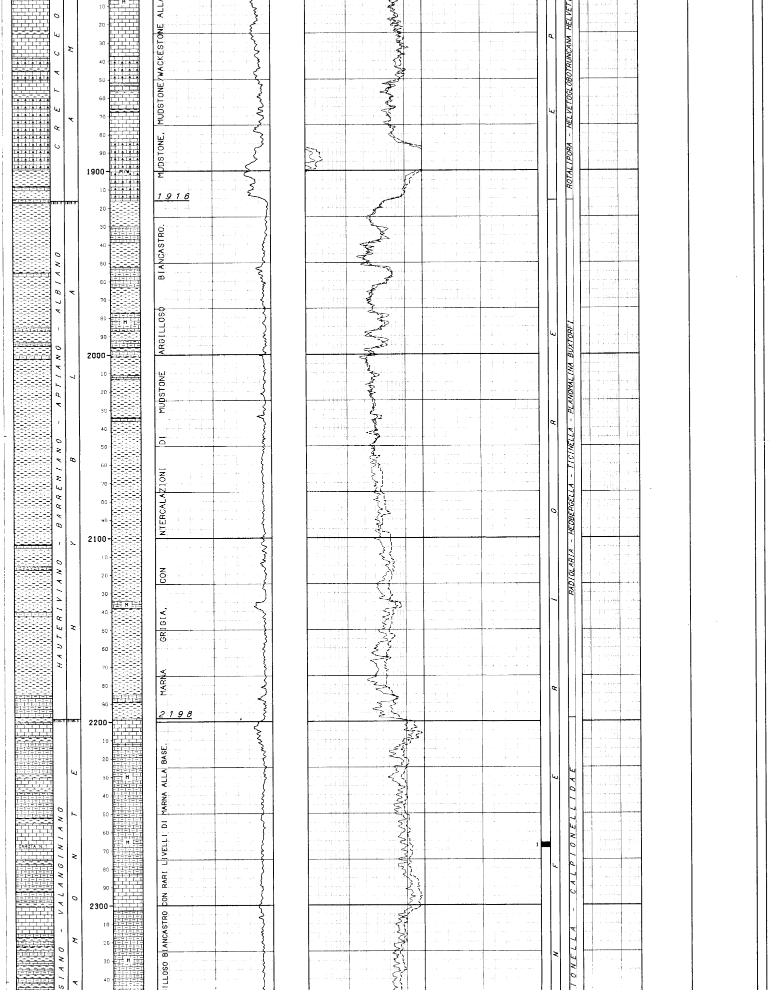
Quota s.l.m.
- Tavola rotary 6.90
- Prima flangia 0.90
- Piano campagna 2.00

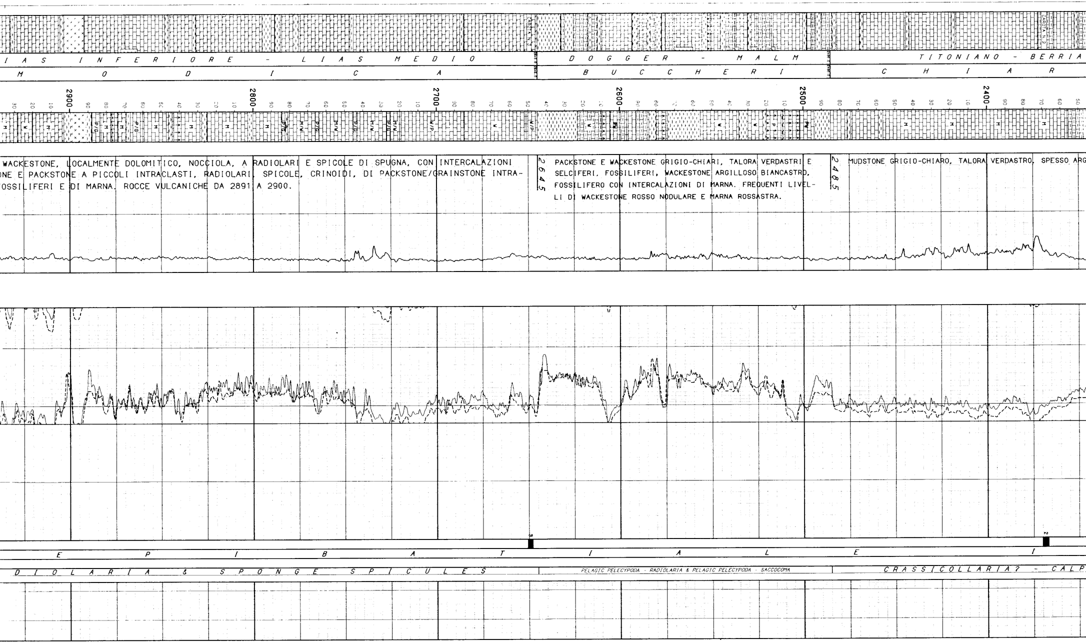





740.0
825.0
963.0
1048.0
PLIOCENE INFERIORE
M E S S I N I A N O
G E S S O S O   S O L F I F E R A
MIOCENE MEDIO - MIOCENE SUPERIORE
T E L L A R O
N E   I N F E R I O R E
S A
800
900
1000
1100
1200
W/P
P
740
825
963
1040
1232
MARNA GRIGIO-CHIARA FOSSILIFERA TALORA SABBIOSA. (Mb. TRUBI)
GESSO CON INTERCALAZIONI DI MARNA.
MARNA GRIGIA E GRIGIO/VERDASTRA E CALCARE FOSSILIFERO.
PACKSTONE E WACKESTONE/PACKSTONE, FOSSILIFERI, LOCALMENTE INTRACLASTICI CON INTERCALAZIONI DI MARNA.
ONI DI
EPIBATIALE SUPERIORE
E V A P O R I T I C O
EPIBATIALE INFERIORE
R I O R E
R
SPHA? - GMAR - GPUN - GBON
I N D E F I N I T A
- GLOBOROTALIA KUGLERI - CATAPSYDRAX DISSIMILIS







MUDSTONE GRIGIO-CHIARO, TALORA VERDASTRO, SPESSO ARG

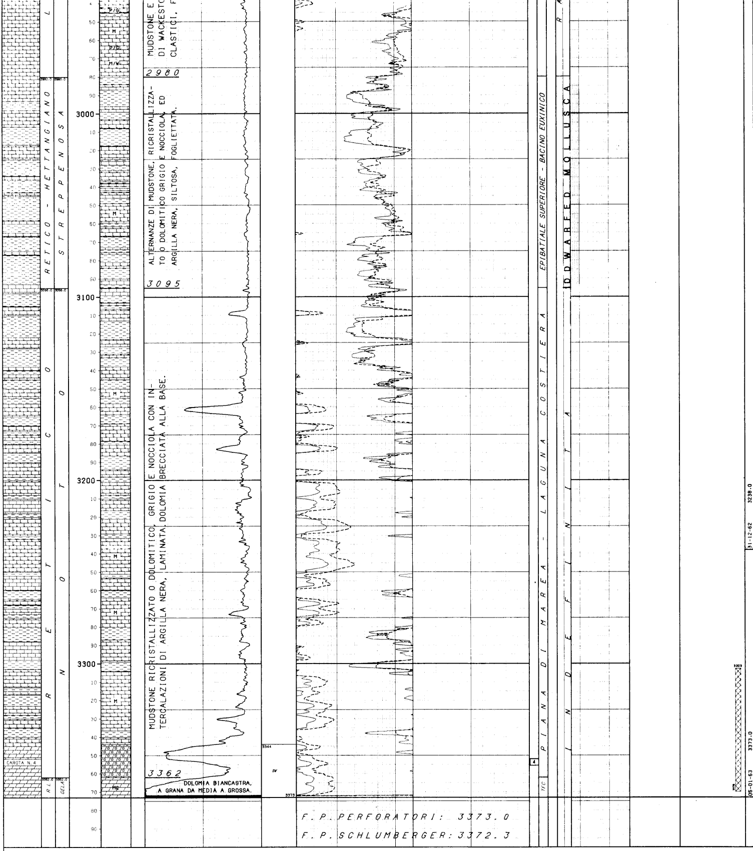
2485

PACKSTONE E WACKESTONE GRIGIO-CHIARI, TALORA VERDASTRI E SELCIFERI, FOSSILIFERI, WACKESTONE ARGILLOSO BIANCASTRO, FOSSILIFERO CON INTERCALAZIONI DI MARNA. FREQUENTI LIVELLI DI WACKESTONE ROSSO NODULARE E MARNA ROSSASTRA.

2645

WACKESTONE, LOCALMENTE DOLOMITICO, NOCCIOLA, A RADIOLARI E SPICOLE DI SPUGNA, CON INTERCALAZIONI
ONE E PACKSTONE A PICCOLI INTRACLASTI, RADIOLARI, SPICOLE, CRINOIDI, DI PACKSTONE/GRAINSTONE INTRA-
OSSILIFERI E DI MARNA. ROCCE VULCANICHE DA 2891 A 2900.

30-11-62 2436.0



LEGENDA CODICI

ETA'

R L --> TRIASSICO SUPERIORE

AMBIENTI

TFC --> PIANA DI MAREA

BIOZONE

SPHA? - GMAR - GPUN - GBON --> SPHAEROIDINELLOPSIS ACME? - GLOBOROTALIA MARGARITAE - GLOBOROTALIA PUNCTICULATA - GLOBOROTALIA BONONIENSIS

NUMERO IMPIANTO: 1 NOME IMPIANTO: WILSON TT Q.T.R. 6.9 m.s.l.m.

NOTA: Tutte le profondita' sono in metri e riferite al P.T.R, le pressioni sono in Kg/cmq, le temperature in gradi C, i tempi in ore,minuti.

TUBAZIONI
===========(T=Tipo di rivestimento/C-Casing/L-Liner/F-Liner finestrato/R-Liner reintegrato)

```
Fr. Nr. T  Top     Bottom          Diametro Note
--- --- -  ------- -------         -------- ---------------------------------------
 1   1  C     6.0    302.5 Scarpa  13-03/08

                                   __CEMENTAZIONE______________________________________________________COMPOSIZIONE__MALTE___________________________________________
                                   Nr. Std  D.V.    Ris.teor. Nota                                     M  Elemento     Descrizione                                 Quantita'
                                   --- ---  -----  ---------- -----------------------------------------  -  --------  ------------------------------------------  ---------
                                    1   1

                                                                                                        1   CEMENTO    ITALCEMENTI 680                              303.0  q
 1   2  C     6.0   1521.0 Scarpa  09-05/08  Recuperata da m 294
```

CEMENTAZIONE

Nr.	Std	D.V.	Ris.teor.	Nota
1	1		870.0	

COMPOSIZIONE MALTE

M	Elemento	Descrizione	Quantita'
1	CEMENTO	ITALCEMENTI 680	206.0 q

CONTROLLO CEMENTAZIONE

Tipo	Top	Bottom	Top cem.	Press.	Nr.
TEMP	200.0	1515.0	870.0		

BOND

MISURE DI VERTICALITA'

(Gradi Sessagesimali-Frazioni di grado centesimali)

Fr.	Prof.M.	Prof.V.	Str.	Dev.	Dir.Geog.
1	1055.0			1.00	
1	1460.0			1.00	
1	1915.0			2.00	
1	2502.0			2.00	

CUTTINGS

Fr.	Top	Bottom	Camp.	Tipo	Sr.
1	300.0	3373.0	5.0	Lavati	

CAROTE DI FONDO

CAROTA NR. 1

FORO 1 DA 2266.0 A 2268.5 SCOPO STRATIGRAFICO REC. m 2.5=100.0%

Manifestazioni: nessuna
Porosita' min: 4% max: 5% permeabilita'da: <0.1 md a 0.1 md
Pendenza: 2-4* ultima verticalita' del foro: 2* a 1915 m
Eta' e/o formazione: VALANGINIANO - CHIARAMONTE
Descrizione litologica:

MUDSTONE argilloso grigio -verdastro, a Tintinnidi e Radiolari.
Rari noduli di pirite e numerose microfratture e lenti argillose verdastre suborizzontali. La roccia possiede frattura concoide.

CAROTA NR. 2

FORO 1 DA 2367.0 A 2370.0 SCOPO STRATIGRAFICO REC. m 2.9= 96.7%

Manifestazioni: nessuna
Porosita' min.:5.8% max:8.2% Permeabilita' da:<0.1 md a:<0.1 md
Pendenza : 8* ultima verticalita' del foro: 2* a 1915 m
Eta' e/o formazione: BERRIASIANO - CHIARAMONTE
Descrizione litilogica:

MUDSTONE grigio-verde a Tintinnidi e Radiolari. Microfratture riempite da calcite e veli di argilla verdastra. Rari noduli di pirite microcristallina.

CAROTA NR. 3

FORO 1 DA 2648.0 A 2650.5 SCOPO STRATIGRAFICO REC. m 2.5=100.0%

Manifestazioni: nessuna
Porosita' min 5.1% max: 9.0%
Pendenza: 5-15* ultima verticalita' del foro: 2* a 2502 m
Eta' e/o formazione: LIAS - RABBITO
Descrizione litologica:

MUDSTONE/WACKESTONE a Radiolari e Spicole di spugna, con intercalazioni di PACKSTONE argilloso a piccoli intraclasti, fossilifero, grigio-chiaro.
Presenza di veli argillosi, calcite in lenti ed in fratture ricementate.

CAROTA NR. 4

FORO 1 DA 3352.0 A 3355.5 SCOPO MINERARIO REC. m 0.5= 14.3%

Manifestazioni: nessuna
Porosita' min:1.1% max: 9.3% permeabilita'da: <0.1 md a 60 md(in frattura).
Pendenza N.R. ultima verticalita' del foro 2* a 2502 m
Eta' e/o formazione: RETICO - NOTO
Descrizione litologica:

BRECCIA dolomitica a elementi dolomicritici a grana fine, cementati da dolosparite a grana da fine a media, a tratti vacuolare. Fratture riempite da argilla o da dolomia a grana da media a grossa.

CAROTE DI PARETE

NESSUNA

FANGO DI PERFORAZIONE

(Densita' espressa in g/l; Cloruri in g/l NaCl)

Fr.	Top	Bottom	Tipo	Densita'	Cloruri	Olio%
1	4.9	305.0	AR	1300		
1	305.0	830.0	RS	1400		
1	830.0	1055.0	SC	1420		
1	1055.0	1375.0	SC	1460		
1	1375.0	1530.0	SC	1440		
1	1530.0	1870.0	SC	1260		
1	1870.0	3025.0	SC	1240		
1	3025.0	3373.0	SC	1260		

ASSORBIMENTI

NESSUNO

MANIFESTAZIONI DI INTERESSE MINERARIO

NESSUNA

OPERAZIONI DI WELL LOGGING

(D = Discesa/R = Run)

Fr.	Nr	D	Codice	R	Top	Bottom	Data	Contrattista
1	1	1	IES	1	302.5	1523.0	04/11/62	SCHLUMBERGER
1	1	1	SP	1	302.5	1523.0	"	"
1	2	1	TEMP	1	200.0	1515.0	06/11/62	SCHLUMBERGER
1	3	1	IES	2	1524.0	3372.0	06/01/63	"
1	3	1	SP	2	1524.0	3372.0	06/01/63	SCHLUMBERGER
1	3	2	ML-C	1	2976.0	3372.0	"	"

RISULTATI LOGS DI PRODUZIONE

NESSUNO

TEMPERATURE DAI LOGS

Fr.	Nr	D	prof.M.	Prof.V.	T.Misur.	t	Dt	T.Calc.
1	1	1	1523.0		58.0			
1	3	1	3372.0		80.0			
1	3	2	3372.0		80.0			

TAPPI

(TT=Tipo/ CM-Cemento/SS-Sabbia/BA-Barite)

Fr.	Nr.	TT	Top	Bottom	Scopo	Cl.Cem.	q.	Additivi	q.	Fresato per...	Fino a	Note
1	1	CM	3303.0	3370.0	CHIUSURA MINERARIA	A	35.0					A= GEOCEM A DENSITA' MEDIA DELLA MALTA= 1950g/l
1	2	CM	1475.0	1568.0	CHIUSURA MINERARIA	A	50.0					A= GEOCEM A DENSITA' MEDIA DELLA MALTA= 1950g/l
1	3	CM	247.0	350.0	CHIUSURA MINERARIA	A	83.0					A= GEOCEM A DENSITA' MEDIA DELLA MALTA= 1950g/l

SQUEEZINGS

NESSUNO

BRIDGE PLUGS

NESSUNO

PROVE DI STRATO

NESSUNA

PROVE DI PRODUZIONE

NESSUNA

VACUUM TESTS

NESSUNO

LEAK OFF TEST

NESSUNO

WIRELINE FORMATION TESTS

NESSUNO

STIMOLAZIONI/INIEZIONI

NESSUNA

ANALISI

NESSUNA

NOTE TECNICHE

NESSUNA

RISULTATI MINERARI

NR. 1

FORO DA 0.0 A 3373.0

Il pozzo e' risultato sterile, come confermato sia dalla completa assenza di manifestazioni sui cuttings e sulle carote di fondo, che dalla interpretazione dei logs elettrici. Inoltre la Fne Gela e' stata incontrata praticamente alla stessa quota del vicino pozzo Acate 1 dir dove una prova di strato, eseguita nelle alternanze di dolomie e argille immediatamente sovrastanti l'obiettivo, aveva accertato una mineralizzazione ad acqua salata.

RISULTATI GEOLOGICI

Il pozzo Acate 2 e' stato ubicato circa 1500 m a Nord-Ovest del pozzo Acate 1 dir, in una zona indicata come strutturalmente piu' favorevole da una reinterpretazione sismica di dettaglio eseguita dopo la perforazione di Acate 1 dir.

Le formazioni attraversate nel corso del sondaggio, appartenenti alla tipica serie iblea, sono state rinvenute tutte piu' profonde rispetto al pozzo 1, fino ad arrivare alle dolomie della Fne Gela, incontrate piu' o meno alla stessa quota e anch'esse mineralizzate ad acqua salata.

Tali risultati negativi indicano per questa zona, al contrario dei vicini campi di Gela e Ponte Dirillo, la mancanza di una trappola tettonica capace di favorire un accumulo di idrocarburi.

Stratigrafia aggiornata al AGO 90 da STIG (D.ssa M.Bertamoni)
Petrografia aggiornata al AGO 90 da PETR (Dr. A.Frixa)